

Курс — на юг!

200 лет назад был открыт последний материк нашей планеты — Антарктида.

✉ Никита Копа



Обнаружение самого южного материка — Антарктиды — стало крупнейшим географическим открытием XIX века. Его совершила первая русская антарктическая экспедиция под руководством Фаддея Беллинсгаузена и Михаила Лазарева. Как же моряки из страны, которая всего за полтора десятка лет до этого организовала свою первую кругосветную экспедицию, смогли добиться такого успеха?

ЗЕМЛЯ ДЛЯ РАВНОВЕСИЯ

Попытки обнаружить континент в умеренных широтах Южного полушария предпринимались, начиная с XVI века. Многие географы тех времен были уверены, что такой континент существует, ведь если в Северном полушарии есть крупные массивы суши, рассуждали они, то и в Южном тоже должно быть много суши, «для равновесия», а иначе Земля бы перевернулась! Сейчас такие

«В ЮЖНОМ ПОЛУШАРИИ ДОЛЖНО БЫТЬ МНОГО СУШИ, А ИНАЧЕ ЗЕМЛЯ БЫ ПЕРЕВЕРНУЛАСЬ!»

рассуждения кажутся наивными, однако вплоть до конца XVIII века моряки разных стран, руководствуясь именно этой теорией, не теряли надежды найти Terra Australis Incognita – «неизвестную южную землю». И только прославленный английский мореплаватель Джеймс Кук во время своей второй экспедиции в 1772-1774 годах доказал: никаких крупных массивов суши в умеренных широтах Южного полушария нет.

Кук пытался продвинуться дальше на юг, в полярные широты, но был остановлен **паковыми** льдами. В итоге вопрос о наличии еще одного материка в Южном полушарии остался открытым. Кук не отрицал его существования, но считал, что если он и есть, то никогда не будет открыт, поскольку, по его словам, «ни один человек никогда не решится проникнуть на юг дальше, чем это удалось мне».

ДЕЛО ПРЕСТИЖА

Авторитет Кука среди мореплавателей был столь велик, что в последующие 40 лет ни один корабль не отправлялся в высокие широты Южного полушария – такие экспедиции считались делом безнадежным. Возможно, эти районы нашей планеты еще долго оставались бы неисследованными, если бы не... Наполеоновские войны. Дело в том, что Российская империя, вышедшая из этого затяжного конфликта одним из основных победителей (наряду с Великобританией) ►►



▲ Путешественник и первооткрыватель Джеймс Кук.

ТЕРМИНАЛ

Паковый лед – многолетний морской лед толщиной более 3 м. Образуется обширные ледяные поля в арктических морях.

Ледяные горы в Антарктиде, картина Ивана Айвазовского.

► Карта фламандского картографа Авраама Ортелия, составленная в... 1570 году. Австралии еще нет, но есть южный материк.



ТЕРМИНАЛ

Для определения географической долготы по Солнцу необходимо знать точное время (подробнее об этом мы писали в февральском номере «Юного эрудита»). Поэтому моряки прошлого старались как можно чаще сверять ход корабельного хронометра с показаниями более точных часов, установленных на суше.

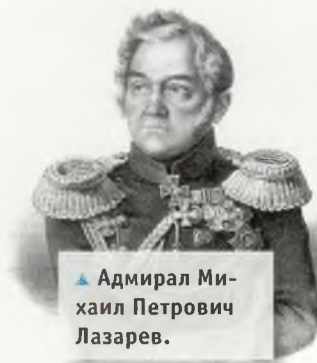
и Австрией), старалась всеми возможными способами подтвердить свой статус великой державы. А в то время одним из таких способов была отправка кораблей в какой-нибудь неисследованный район Мирового океана и открытие там новых островов. Организация подобной экспедиции имела тогда примерно такое же значение для статуса страны, как сейчас – запуск космического аппарата к другой планете. В то же время несколько кругосветных плаваний, совершенных русскими моряками до этого, доказывали, что такое предприятие им вполне по силам. Одна беда – к началу XIX века практически все безледные районы океанов были обследованы. Оставался неизученным лишь небольшой район в экваториальной зоне Тихого океана, но было ясно, что крупных открытий там ждать не стоит. Поэтому взгляд российского морского министра Ивана де Траверсе обратился к ледовитым морям на севере и на юге. В итоге были организованы две экспедиции в составе двух кораблей каждая – одна в Арктику (она должна была исследовать Северный Ледовитый океан, выйдя туда через Берингов пролив), другая в Антарктику. И если первая из этих экспедиций не ознаменовалась яркими открытиями, то на долю второй выпал грандиозный успех.

В СПЕШНОМ ПОРЯДКЕ

Подготовка экспедиций велась в большой спешке, и времени на нее было крайне мало. К примеру, начальник антарктического отряда Фаддей Фадеевич Беллинсгаузен узнал о своем назначении всего за полтора месяца до выхода судов в море, находясь при этом в Севастополе, где он командовал фрегатом «Флора». В итоге второй руководитель экспедиции, капитан шлюпа «Мирный» Михаил Петрович Лазарев,



▲ Адмирал Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен.



▲ Адмирал Михаил Петрович Лазарев.

БУХГАЛТЕРИЯ ОТКРЫТИЯ

На снаряжение экспедиции Беллинсгаузена и Лазарева российская казна выделила 100 тысяч рублей. Огромные деньги по тем временам: например, квалифицированный ремесленник зарабатывал около 80 рублей в год. А вот простой матрос за год службы получал всего... 13 рублей

11 копеек, правда его обеспечивали едой и обмундированием. Однако матросам, отправившимся в плавание к берегам Антарктиды, жалование подняли в 2,5 раза, а, например, Фаддей Беллинсгаузен за руководство экспедицией получил довольствие из расчета 5000 рублей в год.



▲ Чертеж шлюпа «Восток».

вынужден был готовить к плаванию не только свой корабль, но и флагманский «Восток». Сами корабли тоже подбирались второпях: «Восток», по мнению Лазарева, был «вовсе неудобным к такому предприятию по малой вместительности своей и тесноте», а «Мирный», хотя и значительно превосходил его по удобствам для личного состава, был намного более тихоходным, и в течение всей экспедиции «Востоку» постоянно приходилось его поджидать. Кроме того, из-за нехватки времени не удалось найти натуралиста, готового

МАРШРУТ ЭКСПЕДИЦИИ БЕЛЛИНСГАУЗЕНА-ЛАЗАРЕВА.



◀ Шлюп «Мирный», рисунок Павла Михайлова.

▼ Хохлатый пингвин, рисунок Павла Михайлова.



отправиться с экспедицией, и в итоге его функции пришлось делить между собой астроному Ивану Симонову и художнику Павлу Михайлову. Симонов прекрасно выполнял свою основную работу – определение местоположение судна по звездам, но, например, чучела животных умел делать не очень хорошо, и за это пришлось браться судовым врачам. Михайлов же естественно-научного образования вообще не имел, однако оставил очень точные зарисовки всего, с чем пришлось столкнуться экспедиции. По возвращении профессиональные биологи легко определяли, к какому

БЕЛЛИНСГАУЗЕН УЗНАЛ О СВОЕМ НАЗНАЧЕНИИ ВСЕГО ЗА ПОЛТОРА МЕСЯЦА ДО ВЫХОДА В МОРЕ.

виду принадлежат изображенные Михайловым животные, а его рисунки Южных Шетландских островов использовались в британских логиях вплоть до Второй мировой войны.

ПЛАВАНИЕ В АТЛАНТИКЕ

4 июля 1819 года «Восток» и «Мирный» покинули кронштадтский рейд и отправились в путь. Совершив традиционные для русских кругосветных экспедиций остановки для пополнения запасов продовольствия и сверки хронометров в Дании, Англии, на Канарских островах и в Бразилии,

ИЗОБРАЖЕНИЕ: WIKIPEDIA

ТЕРМИНАЛ

Архипелаг – группа островов, расположенных близко друг к другу.

ТЕРМИНАЛ

Восстание декабристов – неудачное выступление группы российских дворян против произвола самодержавия и крепостного права, состоявшееся 26 декабря 1825 года.

ТЕРМИНАЛ

Шельфовые ледники – плавающие ледники, образующиеся в результате стекания ледников с суши в море. Называются шельфовыми, так как распространены почти исключительно на шельфе – относительно мелководной (до 200 м) части океана; на больших глубинах края ледников обычно обламываются волнами и течениями.

► экспедиция взяла курс на остров Южная Георгия, к которому подошли как раз к началу антарктического лета. Этот остров был открыт еще в XVII веке, однако его юго-западное побережье оставалось необследованным. Экспедиции удалось открыть там несколько мысов и заливов, а также один небольшой остров – они получили имена офицеров и мичманов «Востока» и «Мирного».

Оттуда корабли двинулись дальше на юг. Через несколько дней в океане появились первые айсберги, которые моряки приспособились использовать в качестве источника дефицитной в море пресной воды. А вскоре участники экспедиции увидели целый неизвестный ранее архипелаг из трех островов – его назвали де Траверсе – в честь морского министра, а сами острова – в честь офицеров «Востока» Лескова, Завадовского и Торсона. Однако из-за того, что Торсон впоследствии участвовал в **восстании декабристов**, остров его имени был переименован в Высокий.

МЕЖДУ ЛЬДОВ

Чем дальше на юг продвигались корабли, тем сложнее проходило плавание. К Рождеству температура воздуха упала ниже нуля градусов, а ведь в Антарктике был разгар лета! Корабли постоянно рисковали остаться без парусов – то из-за налипавшего на них мокрого снега, то из-за порывов шквалистого ветра. К новому году экспедиция уперлась в огромное ледовое поле, и пришлось повернуть к востоку. Однако Беллинсгаузен при каждом удобном случае пытался протиснуться между льдинами к югу. В итоге 16 января (28 января по новому стилю) 1820 года в судовом журнале «Востока» появилась запись: «...мы увидели, что сплошные льды простираются от востока чрез юг на запад; путь наш вел прямо в сие ледяное поле, усеянное буграми». Это было первое в истории наблюдение **шельфовых ледников** Антарктиды, поэтому теперь указанная дата считается днем открытия этого континента,

«ПУТЬ НАШ ВЕЛ ПРЯМО В СИЕ ЛЕДЯНОЕ ПОЛЕ, УСЕЯННОЕ БУГРАМИ».



▲ Вид ледяных островов, рисунок Павла Михайлова.

хотя сам Беллинсгаузен, конечно, об этом открытии и не подозревал.

Несмотря на то что условия жизни на шлюпах стали близки к экстремальным (печки топились ежедневно, но одежда и постели моряков постоянно были сырыми из-за мокрого снега и тумана) было решено продолжать попытки пробиться к югу. В результате экспедиция еще три раза подошла к береговому обрывам ледяного материка. Но к концу февраля снасти и паруса кораблей сильно истрепались, а на «Востоке» к тому же значительно ослабело рулевое управление, да и антарктическое лето заканчивалось. Было решено идти на отдых и ремонт в Порт-Джексон – так тогда назывался австралийский город Сидней.

В АВСТРАЛИИ И ОКЕАНИИ

В 1820 году Порт-Джексон ничем не напоминал нынешнюю деловую столицу Австралии: хотя он и был центром английской колонии Новый Южный Уэльс, его население едва превышало

10 тысяч человек, из которых около 40% составляли каторжники. Корабли, особенно иностранные, заходили туда нечасто, поэтому губернатор колонии

Лаклан Маккуори уделил несколько дней русским морякам, познанив их с городом и его окрестностями. За месяц удалось отремонтировать корабли и запастись продовольствием, однако идти обратно в Антарктику было нельзя – там началась зима. Поэтому

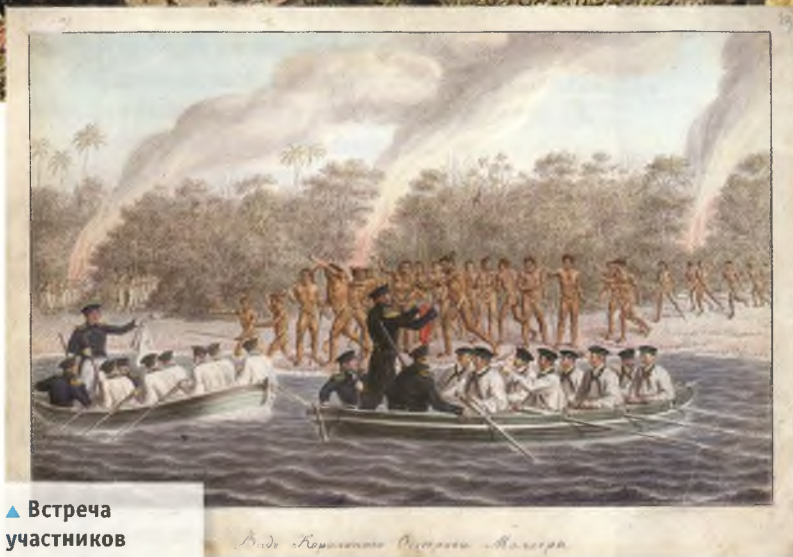
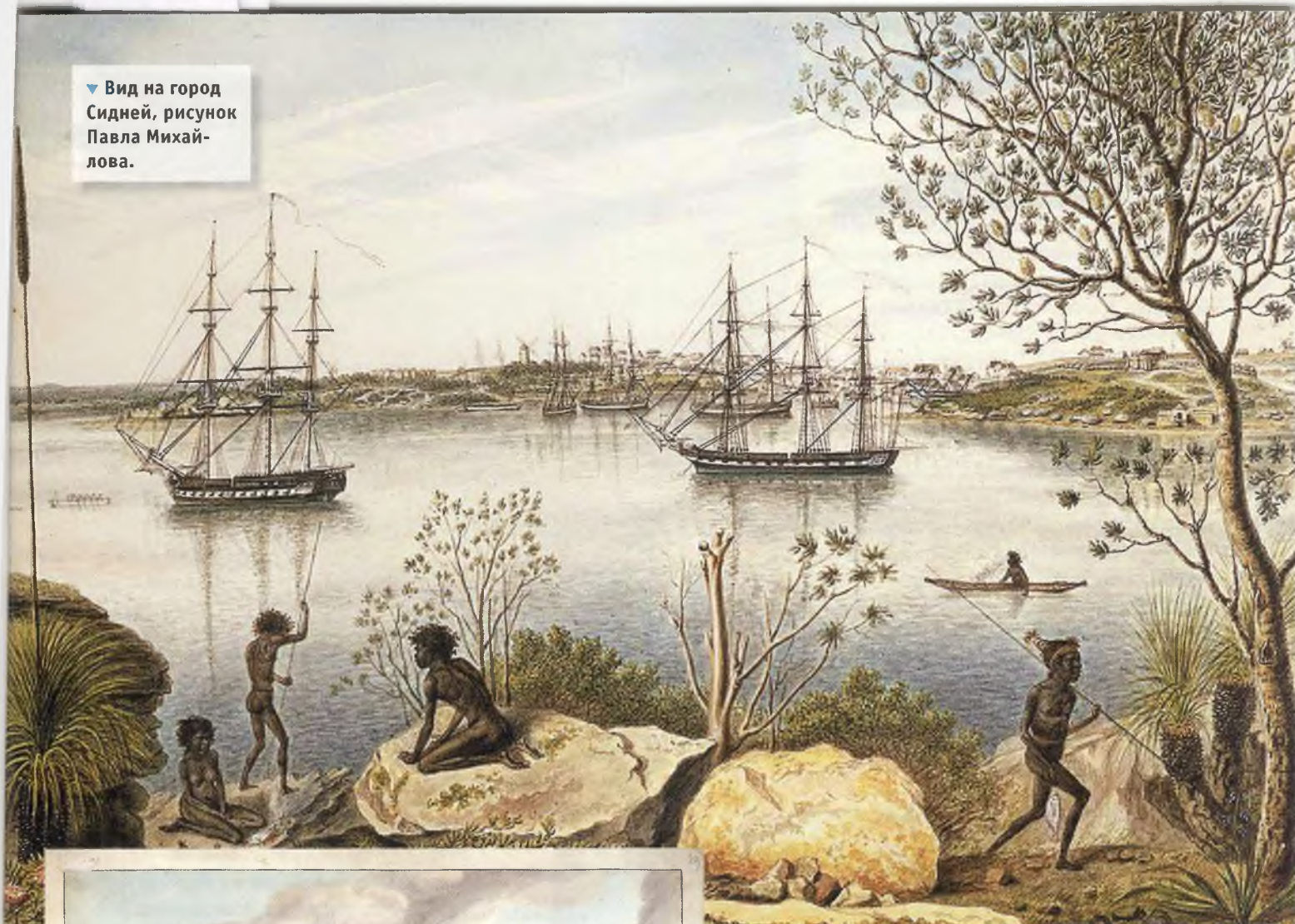
было решено использовать это время для исследований в Тихом океане. Экспедиция направилась в Новую Зеландию. Таким образом, ее участники стали первыми русскими, посетившими этот архипелаг, а затем взяли



ФОТО: HANNES GROBE

► Кромка шельфового льда в Антарктиде, вид с палубы корабля.

▼ Вид на город Сидней, рисунок Павла Михайлова.



▲ Встреча участников экспедиции с аборигенами острова Моллера, рисунок Павла Михайлова.

курс на малоизученный район Тихого океана к северо-востоку от Таити. Довольно неожиданно мореплавателям удалось открыть там целых 18 атоллов – так на карте мира появились имена

Баркляя-де-Толли, Кутузова, Милорадовича, Раевского и других героев Отечественной войны 1812 года (сейчас эти атоллы известны в основном под местными, полинезийскими, названиями). Запасшись продовольствием на Таити, моряки продолжили исследование центральной части Тихого океана. Обнаружив еще шесть неизвестных ранее островов, экспедиция вернулась в Порт-Джексон. Там моряки провели почти два месяца, готовясь к тяжелому антарктическому рейсу. В конце октября корабли вновь вышли в море.

ВТОРОЙ СЕЗОН И ВОЗВРАЩЕНИЕ

Вновь спутниками русских моряков стали айсберги и ледовые поля, снег и туманы, штормы и морозы. В рождественскую ночь «Восток» налетел на большую льдину и лишь чудом уцелел. Несмотря на трудности, 10 января экспедиция достигла самой южной точки за всё время плавания и открыла остров, названный именем Петра I. Через неделю моряки увидели берег с высокой горой, который получил название Земли Александра I. В 1940 году американская санная экспедиция выяснила, что это крупнейший остров Антарктики. А 24 января «Восток» и «Мирный» подошли к Южным Шетландским островам, открытым всего за два года до того. Было даже неизвестно, являются они мысами материка или отдельными остро- ►►

СТРАНА КАТОРЖНИКОВ

Австралия долгое время была местом, куда Британия ссылала приговоренных к каторге преступников. С 1788 по 1868 год в Австралию было отправлено более 162 тысяч нарушителей закона,

и сегодня их потомки составляют около 20% белого населения страны. Однако современная Австралия – безопасная страна, уровень преступности там примерно как в Бельгии.